

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

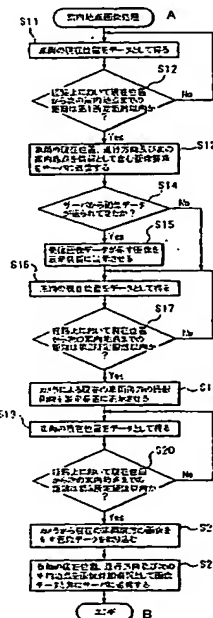
(10) 国際公開番号
WO 2005/098364 A1

- (51) 国際特許分類: G01C 21/36, (72) 発明者; および
G08G 1/09, G09B 29/00, 29/10 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 博人 (INOUE, Hiroto) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 1 号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 藤田 隆二郎 (FUJITA, Ryujiro) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 1 号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 市原 直彦 (ICHIHARA, Naohiko) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 1 号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 塩田 岳彦 (SHIODA, Takehiko) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見 6 丁目 1 番 1 号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005041
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-104387 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 藤村 元彦 (FUJIMURA, Motohiko); 〒1040045 東京都中央区築地 4 丁目 1 番 1 7 号 銀座大野ビル 藤村国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続業有]

(54) Title: ROUTE GUIDANCE SYSTEM AND METHOD

(54) 発明の名称: 経路案内システム及び方法



A GUIDANCE WAYPOINT IMAGE PROCESSING
S11 OBTAIN AS DATA THE CURRENT POSITION OF VEHICLE
S12 IN A ROUTE, DISTANCE FROM THE CURRENT POSITION TO THE NEXT GUIDANCE WAYPOINT IS NOT MORE THAN FIRST PREDETERMINED DISTANCE?
S13 TRANSMIT IMAGE DEMAND TO SERVER, THE IMAGE DEMAND INCLUDING AS INFORMATION THE CURRENT POSITION AND ADVANCE DIRECTION OF VEHICLE AND THE NEXT GUIDANCE WAYPOINT
S14 IMAGE DATA HAS BEEN TRANSMITTED FROM SERVER?
S15 DISPLAY ON DISPLAY DEVICE AN IMAGE REPRESENTED BY RECEIVED IMAGE DATA
S16 OBTAIN AS DATA THE CURRENT POSITION OF VEHICLE
S17 IN A ROUTE, DISTANCE FROM THE CURRENT POSITION TO THE NEXT GUIDANCE WAYPOINT IS NOT MORE THAN SECOND PREDETERMINED DISTANCE?
S18 DISPLAY ON DISPLAY DEVICE THE CURRENT IMAGE AHEAD OF VEHICLE SHOT BY CAMERA
S19 OBTAIN AS DATA THE CURRENT POSITION OF VEHICLE
S20 IN A ROUTE, DISTANCE FROM THE CURRENT POSITION TO THE NEXT GUIDANCE WAYPOINT IS NOT MORE THAN THIRD PREDETERMINED DISTANCE?
S21 IMPORT IMAGE DATA FROM CAMERA, THE IMAGE DATA REPRESENTING THE CURRENT IMAGE AHEAD OF VEHICLE
S22 TRANSMIT TOGETHER WITH IMAGE DATA TO SERVER, AS INFORMATION ADDITIONAL TO IMAGE, THE CURRENT POSITION AND ADVANCE DIRECTION OF VEHICLE AND THE NEXT GUIDANCE WAYPOINT
B END

(57) Abstract: A route guidance system has memory means that is provided outside a mobile body and where images at guidance waypoints are stored as data, and has distance measuring means that measures the distance from the current position of the mobile body to the next guidance waypoint. The route guidance system further has image demand generation means for generating an image demand for the next guidance waypoint when the distance measured by the distance measuring means is not more than a first predetermined distance, transmission means provided outside the mobile body and reading from the memory means an image of the next guidance waypoint in response to the image demand and transmitting the image to the mobile body, and display control means for receiving at the mobile body the image transmitted from the transmission means and displaying the image on a display device.

[続業有]

WO 2005/098364 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 経路案内システムは、移動体外に備えられ複数の案内地点における画像をデータとして記憶した記憶手段と、移動体の現在位置から次の案内地点までの距離を検出する距離検出手段とを備える。上記経路案内システムはさらに、上記距離検出手段によって検出された距離が第1所定距離以下になった場合には次の案内地点の画像要求を発生する画像要求発生手段と、移動体外に備えられ画像要求に応答して次の案内地点の画像を記憶手段から読み出して移動体に対して送信する送信手段と、移動体において送信手段から送信された画像を受信して表示装置に表示させる表示制御手段とを備える。